



Taxones selectos de la porción Mexicana de la Provincia Biótica Península de Yucatán I :

Este es el primer ensayo de una serie que presentará resúmenes iconográficos y diagnósticos de grupos selectos de plantas que crecen en la porción mexicana de la Provincia Biótica Península de Yucatán. Estos grupos podrán representar taxones a varios niveles taxonómicos: familias enteras, géneros, secciones dentro de géneros, dependiendo de la disponibilidad iconográfica y de la resolución de la problemática sistemática de los grupos. Los diferentes números de esta serie, por las mismas razones ya expuestas, no tendrán una periodicidad determinada.

La subfamilia Turneroideae (Passifloraceae) en la Península de Yucatán Mexicana

JOSÉ RAMÓN GRANDE ALLENDE*¹, RODRIGO DUNO DE STEFANO², WILLIAM CETZAL-IX³, JOSÉ LUIS TAPIA-MUÑOZ² & GERMÁN CARNEVALI FERNÁNDEZ CONCHA²

¹Postgrado en Botánica, Instituto de Biología Experimental, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

²Herbario CICY, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. (CICY). Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México.

³Instituto Tecnológico de Chiná, Calle 11 entre 22 y 28, Colonia Centro Chiná 24050, Campeche, México.

*jose.r.grande@gmail.com

La subfamilia Turneroideae de las Passifloraceae incluye dos géneros en la Península de Yucatán Mexicana, *Piriqueta* Aubl. y *Turnera* L. Abajo se ofrecen comentarios, iconografía y una clave para su diagnosis en la región.

Palabras clave: Caracteres diagnósticos, *Piriqueta*, *Turnera*.

La subfamilia Turneroideae (Passifloraceae) incluye 10 géneros y cerca de 220 especies en América, África y Madagascar. En la Península de Yucatán Mexicana (PYM) hay dos géneros, *Piriqueta* Aubl. y *Turnera* L. Entre otras Angiospermas de la PYM, las Turneroideae se pueden reconocer por la siguiente combinación de caracteres, la cual es diagnóstica:

- 1) Hojas simples y alternas, frecuentemente con márgenes crenados o aserrados [Fig. 1A-D].
- 2) Nectarios extra-florales (frecuentes) [Fig. 1B-D].

- 3) Flores actinomorfas, bisexuales, amarillas (siempre en la PYM, raramente color salmón, rosa o rojo en especies extrapeninsulares), con bractéolas (prófilos florales) persistentes (ausentes en *Piriqueta*) [Fig. 1E-F].
- 4) Cáliz, corola y estambres pentámeros (es decir, con 5 partes cada uno) [Fig. 1F-G].
- 5) Ovario tricarpelar, unilocular.
- 6) Fruto una cápsula loculicida [Fig. 1H].
- 7) Semillas ariladas.

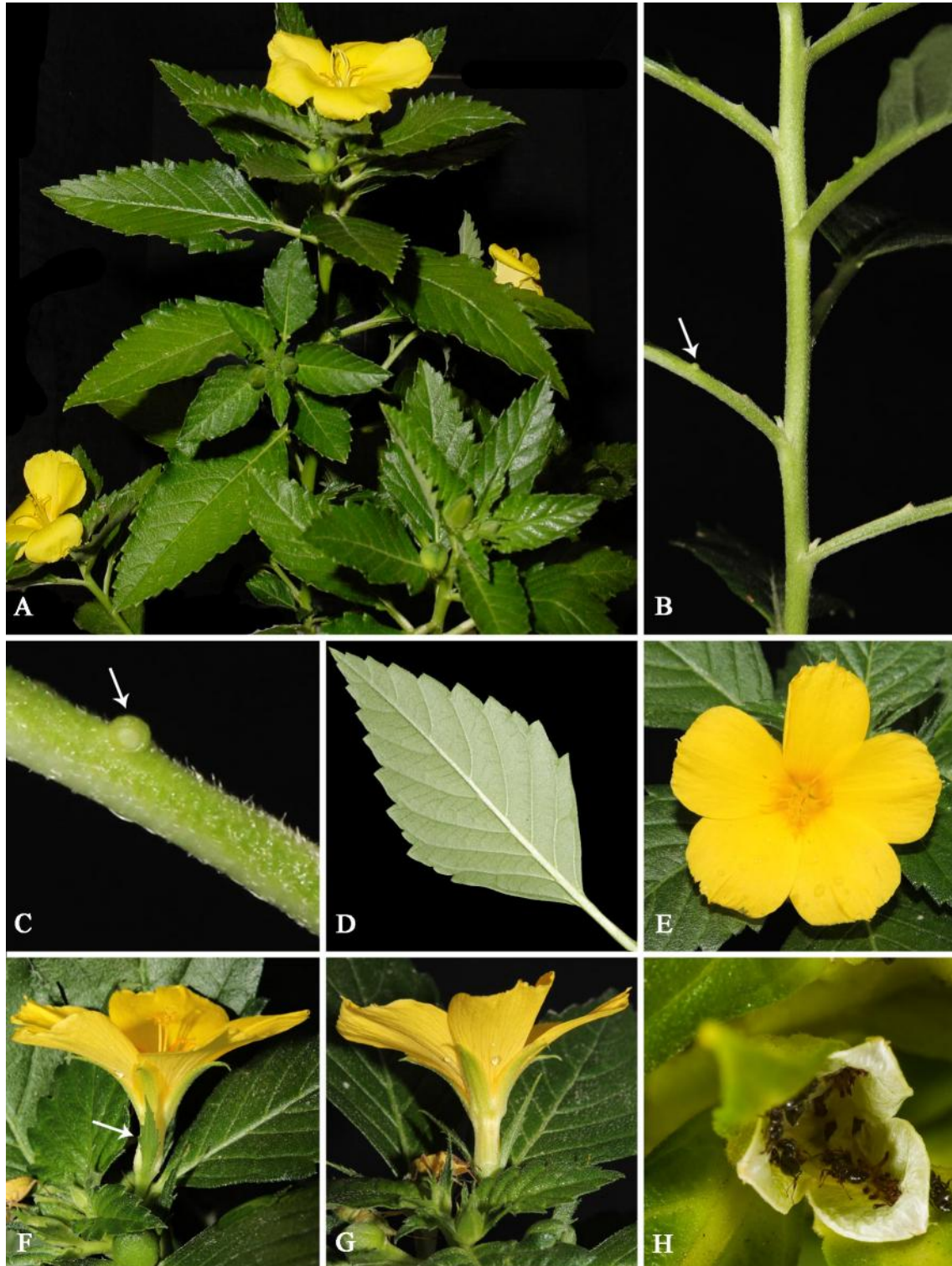


Figura 1. Caracteres diagnósticos de las especies de Turneroideae de la Península de Yucatán (*Turnera ulmifolia*). **A.** Hábito. **B.** Tallo con nectarios extraflorales. **C.** Nectarios extraflorales. **D.** Hoja con margen aserrado (vista del envés). **E.** Flor, vista frontal. **F-G.** Flores, vista lateral, la flecha indica las bractéolas persistentes. **H.** Semillas ariladas. (Fotografías: A. Germán Carnevali, B-G. William Cetzal-Ix, H. Rodrigo Duno).



Cuadro 1. Distribución, hábitat y usos de las especies de Turneroideae de la Península de Yucatán

Taxa/sinonimia	Distribución/hábitat/usos
Piriqueta cistoides (L.) Griseb. subsp. caroliniana (Walter) Arbo — <i>Waltheria caroliniana</i> Walter — haway de caballo macho (Figura 2 A-D).	Crece en selva baja caducifolia, selva mediana subperennifolia, sabanas y vegetación secundaria de Camp. y Yuc. También en Chiapas y Veracruz, Estados Unidos de América, América Central, América del Sur y Las Antillas.
Turnera aromatica Arbo	Crece en sabanas, matorrales y vegetación secundaria de Q. Roo. También en Chiapas, Belice, Guatemala y Honduras y norte de América del Sur. Florece todo el año. <i>Usos:</i> medicinal.
Turnera diffusa Schult. var. aphrodisiaca (Ward) Urb. — <i>Turnera aphrodisiaca</i> Ward — Damiana y yerba del moro	Crece en Q. Roo, del resto ampliamente dispersa en todo el país, América Central y las Antillas. Florece y fructifica todo el año. <i>Usos:</i> medicinal (afrodisiaco).
Turnera diffusa var. diffusa Schult. — damiana, hierba de la pastora, yerba del pastor, hierba del venado y moro (Figura 2 B, E).	Crece en sabanas, bosques secos, y áreas perturbadas de Camp., Q. Roo y Yuc., también ampliamente distribuida en todo el país, S de Estados Unidos de América (Texas), América Central, América del Sur (Brasil) y Las Antillas. En el hemisferio norte florece durante todo el año. <i>Usos:</i> medicinal (afrodisiaco).
Turnera scabra Millsp.	Crece en selva secundaria y lugares alterados de Q. Roo, también en otros estados del país, América Central, Norte de América del Sur y las Antillas. Florece y fructifica durante todo el año.
Turnera ulmifolia L. — clavel de oro, lluvia de oro y kan-lool (maya) (Figuras 1; 2 C,F, G,H).	Común en los matorrales de dunas de Camp., Q. Roo y Yuc., también en los Estados Unidos de América (Florida), América Central y naturalizada en el viejo mundo. Florece y fructifica durante todo el año. <i>Usos:</i> medicinal y ornamental.
Especies excluidas: <i>Turnera odorata</i> Rich., propia del N de Sudamérica; las muestras hasta ahora identificadas como <i>T. odorata</i> en la PY corresponden en realidad a <i>T. aromatica</i> .	

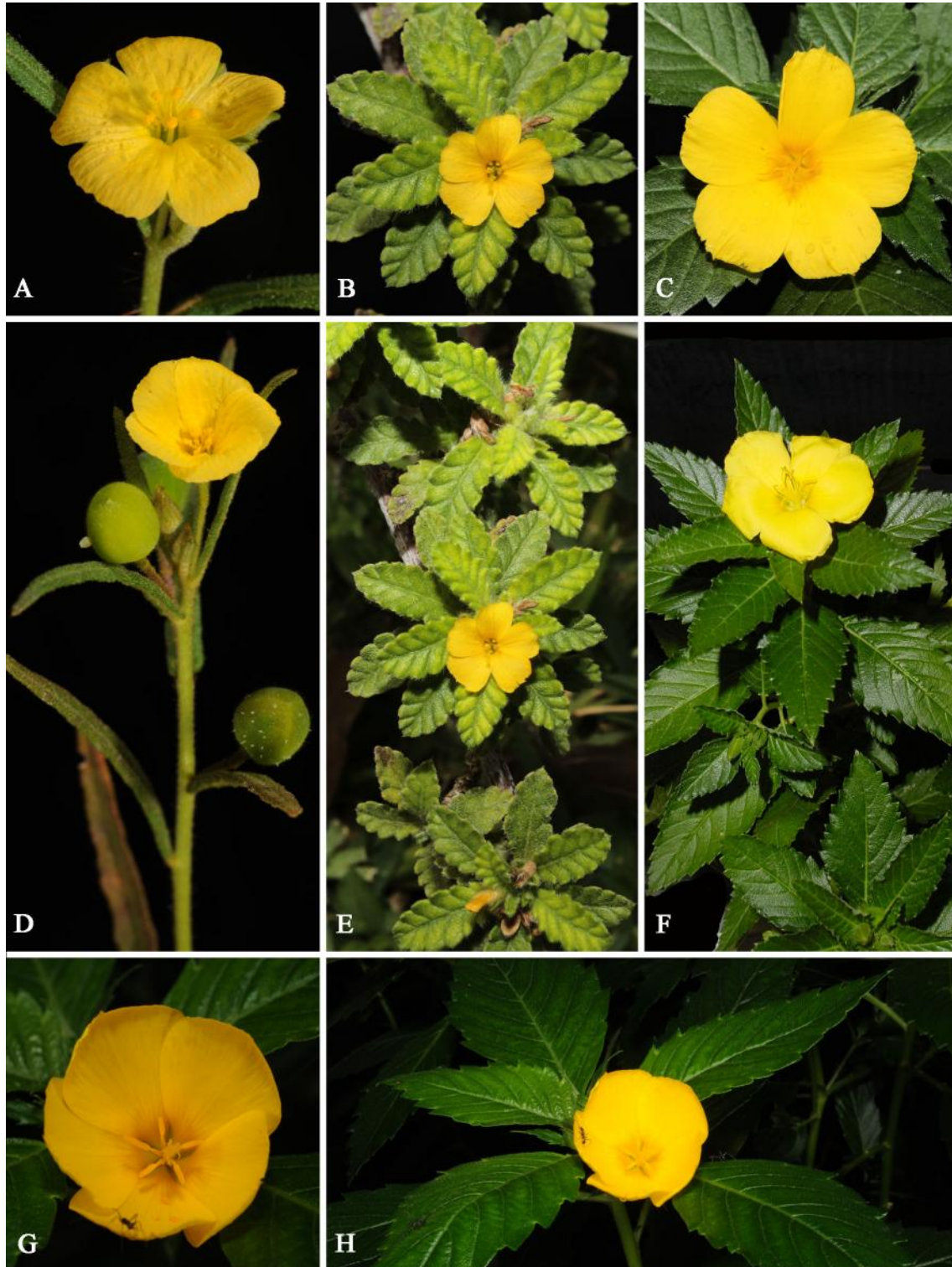


Figura 2. Especies de Turneroideae de la Península de Yucatán. **A, D.** *Piriqueta cistoides*. **B, E.** *Turnera diffusa* var. *diffusa*. **C, F, G, H.** *Turnera ulmifolia*. (Fotografías: A, D, G, H. Gustavo Romero-González. B, C, E. William Cetzal-Ix, F. Germán Carnevali).



Clave para la identificación de los géneros y especies de Turneraceae de la Península de Yucatán, México

- 1a. Hierbas anuales no excediendo 40 cm de alto con pelos estrellados o simples; láminas foliares lineares; pedúnculo corto adnado al pedicelo; flores sin bractéolas, corona ausente; estilos divididos dicotómicamente cerca de la base *Piriqueta cistoides* subsp. *caroliniana*
- 1b. Hierbas o sufrutices perennes con pelos simples; láminas foliares elípticas, ovadas, obovadas u oblongas; pedúnculo y pedicelo desarrollados; flores con un par de bractéolas en la base, corona presente; estilos bifurcados apicalmente..... 2 (*Turnera*)
- 2a. Pedúnculos adnados a los peciolos, pétalos mayores a 2 cm de largo 3
- 2b. Pedúnculos libres, pétalos menores a 2 cm de largo 5
- 3a. Láminas foliares superiores elíptico-lanceoladas o rómbicas, margen aserrado-crenado; bractéolas lineares, bordes enteros a veces denticulados *T. scabra*
- 3b. Láminas foliares ovadas, elípticas, estrechamente elípticas, muy estrechamente elípticas o estrechamente oblongas, margen entero en la porción basal y aserrado en la porción distal, a veces aserrado-crenado; bractéolas elípticas, lanceoladas y anchamente ovadas, bordes dentados hasta laciniados..... *T. ulmifolia*
- 4a. Láminas foliares ovadas o elípticas, 1,3-6,3 cm de largo, más anchas en o por debajo de la mitad, relación largo/ancho igual o menor a 3:1, indumento tomentoso tanto en el haz como en el envés *T. aromatica*
- 4b. Lámina foliares oblongas, elípticas u obovadas, 0,5-3 cm de largo, más anchas en o por encima de la mitad, re-

- lación largo/ancho mayor a 3,5:1, en general glabras o escasamente pubescentes en el haz 5
- 5a. Envés de las láminas foliares adultas y bractéolas glabras o a veces con pocos pelos sobre las venas; pedúnculos florales generalmente 1-2 mm de longitud *T. diffusa* var. *aphrodisiaca*
- 5b. Envés de las láminas foliares adultas y bractéolas seríceas, lanosas, tomentosas o laxamente pilosas; pedúnculos florales generalmente 0,3-1 mm de longitud *T. diffusa* var. *diffusa*

Referencias

- APG III. 2009.** An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of Linnean Society* 161: 1-5-121.
- Arbo M.M. 1993.** Nuevas especies americanas de *Turnera* (Turneraceae). *Bonplandia* 7(1-4): 63-99.
- Arbo M.M. 1995.** Turneraceae - Parte I: *Piriqueta*. *Flora Neotropica* 67: 1-156.
- Arbo M.M. 2000.** Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae) II. Series *Annulares*, *Capitatae*, *Microphyllae* y *Papilliferae*. *Bonplandia* 10 (1-4): 1-82.
- Arbo M.M. 2005.** Estudios Sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). III. Series *Anomalae* y *Turnera*. *Bonplandia* 14(3-4): 115-318.
- Carnevali Fernández-Concha G., Tapia-Muñoz J.L, Duno de Stefano R., y Ramírez I.M. (editores generales). 2010.** Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida, Yucatán, México, 328 pp.



Desde el Herbario CICY, 7: 176–179 (26-Noviembre-2015), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 232, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editor responsable: Ivón Mercedes Ramírez Morillo. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2014-082714011600-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 26 de noviembre de 2015. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación.